Introdução

O presente trabalho, aboremos sobre as Bactérias, daremos argumentos ecenciais sobre a mesma, e também iremos falar dos objectivos gerais e específicos, e não, falaremos sobre alguns subtemas que nelas constam...

Bactéria um domínio de micro-organismos unicelulares, procariontes é nuclear e organelas membranosas), (desprovidos de **envoltório** também chamados Schizomycetes, pertencentes ao Reino Monera.

As bactérias são geralmente microscópicas ou submicroscópicas (detectáveis apenas com uso de um microscópio eletrônico). Suas dimensões geralmente não excedem poucos micrômetros, podendo variar entre cerca de 0,2 µm, nos micoplasmas, até 30 µm, em algumas espiroquetas.

Bactérias

Exceções são as bactérias Epulopiscium fishelsoni isoladas no tubo digestivo de um peixe, com um comprimento compreendido em 0,2 e 0,7 mm e Thiomargarita **namibiensis**, isolada de sedimentos oceânicos, que atinge até 0,75 mm de comprimento.

Segundo o sistema taxonômico proposto por Robert Whittaker em 1969, constituíam o reino Moneras, juntamente com as chamadas "algas azuis" ou "cianofíceas" - hoje mais corretamente chamadas cianobactérias.

A classificação (2003) proposta por **Thomas Cavalier-Smith** reconhece dois **domínios**:

- Prokaryota, compreendendo os reinos Archaea e Bacteria;
- Eukaryota, inclui todos organismos, que os demais tanto unicelulares quanto pluricelulares.

As bactérias podem ser encontradas na forma isolada ou em colônias. Podem viver na presença de ar (aeróbias), na ausência de ar (anaeróbias) ou, ainda, ser anaeróbias facultativas. Estão entre os organismos mais antigos, com evidência encontrada em rochas de 3,8 bilhões de anos.

Segundo a Teoria da Endossimbiose. dois organelos celulares, as mitocôndrias e os cloroplastos teriam derivado de uma bactéria endossimbionte, provavelmente autotrófica, antepassada das atuais cianobactérias.

Bactérias são os organismos mais bem sucedidos do planeta em relação ao número de indivíduos. A quantidade de bactérias no **intestino** de uma pessoa é superior ao número total de células humanas no **corpo** dela, por exemplo.

Origem e evolução

Os ancestrais das bactérias modernas foram micro-organismos unicelulares que são as primeiras formas de vida a aparecer na Terra há cerca de 4 bilhões de anos. Por cerca de 3 bilhões de anos, todos os organismos foram microscópicos, e bactérias e arqueias foram as formas dominantes de vida.

Embora fósseis bacterianos existam, como os estromatólitos, sua falta de morfologia distintiva impede que estes sejam usados para examinar a história da evolução bacteriana, ou datar o tempo de origem de uma determinada espécie de bactéria. No entanto, sequências de genes podem ser usados para reconstruir a filogenia bacteriana, e estes estudos indicam que as bactérias divergiram primeiro da linhagem Archaea/Eukaryota.

Morfologia

As bactérias classificam-se morfologicamente de acordo com a forma da célula e com o grau de agregação:

Quanto a forma

- **Coco**: De forma esférica ou subesférica.
- **Bacilo** : Em forma de bastonete (do género *Bacillus*)
- ➤ **Vibrião** : Em forma de **vírgula** (do género *Vibrio*)
- **Espirilo** : de forma espiral/ondulada (do género *Spirillum*)
- **Espiroqueta**: Em forma acentuada de **espiral**.
- Quanto ao grau de agregação
- Apenas os Bacilos e os cocos formam **colônias**.
- **Diplococo** : De forma esférica ou subesférica e agrupadas aos pares.
- **Estreptococos**: Formam cadeia semelhante a um "colar".
- **Estafilococos**: Uma forma desorganizada de agrupamento, formando cachos.
- > Sarcina: De forma cúbica, formado por 4 ou 8 cocos simetricamente postos.
- **Diplobacilos**: Bacilos reunidos dois a dois.
- **Estreptobacilos**: Bacilos alinhados em cadeia.

Crescimento e reprodução

As bactérias podem se reproduzir com grande rapidez, dando origem a um número muito grande de descendentes em apenas algumas horas. A maioria delas reproduz-se assexuadamente, por cissiparidade, também chamada de divisão simples ou bipartição. Nesse caso, cada bactéria divide-se em duas outras bactérias geneticamente iguais, supondo-se que não ocorram mutações, isto é, alterações em seu material genético.

Em algumas espécies de bactérias pode ocorrer recombinação de material genético.

Conclusão

Depois dos argumentos feitos, chego a concluir que, As bactérias são organismos extremamente adaptáveis e, por isso, extremamente capazes de viver em qualquer ambiente da Terra. Estas, encontram-se presentes na atmosfera, até uma altitude de 32000 metros, e no interior da superfície terrestre, até uma profundidade de 3000 metros. Existem ainda espécies que vivem nas fontes quentes das profundidades oceânicas, onde a temperatura ronda os 250°C e a pressão é de 265 atmosferas enquanto isso, outras conseguiram adaptar-se a ambientes extremamente ácidos ou alcalinos. Os vários tipos de bactérias podem ser prejudiciais ou úteis para o meio ambiente e para os **seres vivos**. Com técnicas da **biotecnologia** já foram desenvolvidas bactérias capazes de produzir drogas terapêuticas, como a insulina.

Referências Bibliográficas

Pelczar Jr, MJ, Chan, ECS e Krieg, NR. Microbiologia, vol. I, 2a edição - São Paulo: Makron Books, 1996.

Crapez, M. A. C. Bactérias Marinhas em: Pereira, R. C. e Soares-Gomes, A. Biologia Marinha (organizadores). Rio de Janeiro: Interciencia, 2002.

cloroplastos - introdução. cloroplasto. Página visitada em 23 de setembro de 2010.

Sites:

www.google.com

www.wikipedia.com